

عنوان مقاله:

بکارگیری هیدراتهای گازی جهت انتقال گاز طبیعی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید بزم آرا - گروه مهندسی نفت ، دانشکده فنی و مهندسی ، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی ، گچساران، ایران

محمدامین آریانا - گروه مهندسی نفت ، دانشکده فنی و مهندسی ، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی ، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

روشهای گوناگونی جهت انتقال گاز شامل خطوط لوله ، گاز طبیعی مایع شده (LNG)، گاز طبیعی فشرده شده (CNG)، گاز به شکل جامد (GtS)، تولید الکتریسیته از گاز در نیروگاههای گازی (GtW)، تولید سوختهای مایع از گاز طبیعی (GtL) با محدوده وسیعی از مواد نظیر سوختهای پاک، مواد اولیه پلاستیکها و یا متانول، وجود دارد [1 و 4]. از میان روشهای فوق استفاده از هیدراتهای گازی مورد بررسی قرار می گیرد. هیدراتهای گازی به عنوان یک راهحل مناسب جهت انتقال و ذخیرهسازی گاز طبیعی مخصوصا در مکانهایی که امکان ایجاد خطوط لوله انتقال گاز وجود ندارد یا از لحاظ اقتصادی به صرفه نیست ، می تواند بکار گرفته شود. هیدراتهای گازی به علت عدم نیاز به دماهای خیلی پایین و فشارهای خیلی بالا در مقایسه با سایر روشهای انتقال گاز، روشی موثر به نظر می رسد. با استفاده از این روش به صورت تئوری می توان تا ۱۸۰ مترمکعب گاز را از طریق یک تن هیدرات گازی انتقال داد. در این مقاله چگونگی ایجاد هیدرات و جنبه های مختلف انتقال گاز با این روش بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

هیدرات گازی ، گاز طبیعی مایع شده، گاز طبیعی فشرده شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1539328>

